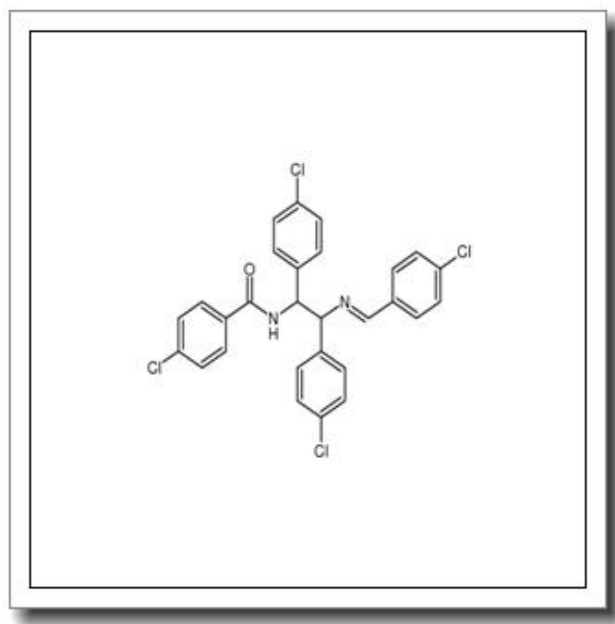


产品_5150

4-chloro-N-(2-((4-chlorobenzylidene)amino)-1,2-bis(4-chlorophenyl)ethyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-N-(2-((4-chlorobenzylidene)amino)-1,2-bis(4-chlorophenyl)ethyl)benzamide
中文名称	产品_5150
CAS 号	115294-32-1
分子式	C ₂₈ H ₂₀ Cl ₄ N ₂ O
分子量	542.283
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_5150 (化学名称: 4-chloro-N-(2-((4-chlorobenzylidene)amino)-1,2-bis(4-chlorophenyl)ethyl)benzamide) 是一种有机氯化物, CAS 号为 115294-32-1, 分子式为 $C_{28}H_{20}Cl_4N_2O$, 分子量为 542.283。该化合物纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构包含多个氯取代基和酰胺键, 赋予其独特的化学活性和生物活性。产品为白色至类白色结晶粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、DMF 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

产品_5150 因其特殊的分子结构, 在生物化学研究中表现出显著的活性。其核心结构中的氯代苯基和酰胺基团可能参与蛋白质相互作用或酶抑制, 使其成为潜在的信号通路调节剂或药物先导化合物。该分子在体外实验中已显示出对特定靶点的选择性结合能力, 可能用于探索细胞凋亡、炎症反应或肿瘤相关机制。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_5150 主要应用于医药研发和生物化学研究领域。在药物发现中, 它可作为小分子探针用于靶点验证或结构活性关系 (SAR) 研究。此外, 该化合物可能用于开发抗肿瘤或抗炎药物, 具体用途包括体外酶活性抑制实验、细胞模型筛选以及分子对接研究。研究人员也可将其作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

产品_5150 应在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 长期储存建议置于惰性气体环境中以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。建议使用高纯度有机溶剂配制母液, 并现配现用以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全数据表明, 产品_5150 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规

范。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。
具体毒理学数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。